



IDENTIDADE DO INDICADOR

TÍTULO

GRAU DE UTILIZAÇÃO DO MODO AUTOMÁTICO

SIGLA	UNIDADE DE MEDIDA	REVISÃO
GUA	%	B (12.12.12)

DEFINIÇÃO

É a relação percentual entre o tempo de operação em automático e o tempo total de operação das malhas.

OBJETIVO

Medir a utilização dos recursos de controle existentes em uma instalação de produção.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\text{GUA} = \frac{\text{tempo operando em automático} \times 100}{\text{tempo de operação das malhas}}$$

DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

Tempo operando em automático – Somatório do tempo total das malhas em operação automática, no período considerado, em horas.

Tempo de operação das malhas – Somatório do tempo total de operação das malhas projetadas para operação em automático, no período considerado, em horas.

Nota: Os períodos em que as malhas se encontram fora de operação como, por exemplo: em modo manual com a saída zerada, e períodos de parada e partida, não devem ser incluídos.

ANÁLISE

Comparação com a meta estabelecida para o período, com valores históricos e com referenciais de excelência.

Valores maiores indicam resultados melhores.

É importante comparar apenas áreas semelhantes e com contornos bem definidos como:

- Digestor, entre a alimentação e a descarga (*blowtank*).
- Branqueamento (Deslignificação, pré-O₂, depuração/UKP)
- Secagem (Depuração BKP, acabamento)
- Evaporação
- Caldeiras de recuperação
- Caustificação e forno
- Estações de tratamento de água e de efluentes
- Turbogeneradores.

REFERENCIAIS DE COMPARAÇÃO (ver nota 2)

OBSERVAÇÕES

- a. O indicador deve ser apresentado com uma casa decimal.
- b. Este indicador aplica-se a qualquer sistema de produção que tenha várias malhas de controle, como uma linha de produção de celulose ou uma máquina de papel.

RESPONSÁVEL

Dórian L. Bachmann

NOTAS:

- 1 – Cópia atualizada deste documento pode ser obtida por *download* no site da Bachmann & Associados (www.bachmann.com.br).
- 2 – A Bachmann & Associados conduz um programa de levantamentos de *benchmarks* para a indústria de celulose e papel. Consulte-nos.
- 3 – Para sugestões ou esclarecimentos, contatar indicadorescp@bachmann.com.br ou 41 3324-5336.
- 4 – A padronização deste indicador foi feita com o apoio de profissionais da VCP/Jacareí e a valiosa colaboração de José Mauro de Almeida (FiberTechs) e José Luiz Dutra Siqueira (Peróxidos do Brasil). A revisão B, ou posteriores, é de exclusiva responsabilidade da Bachmann & Associados.

Direitos reservados:



Não está previamente autorizada a reprodução, cópia ou transcrição, parcial ou total, em qualquer meio, para fins comerciais ou de recebimento de vantagens diretas ou indiretas, sem a prévia autorização por escrito da Bachmann & Associados.

Este trabalho está licenciado sob a Licença Atribuição-NãoComercial-SemDerivados 3.0 Brasil da Creative Commons. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/br>.